

応用化学科のカリキュラム

1年～2年夏学期

基礎科目

構造化学
物性化学
数学
物理学
基礎実験

総合科目

基礎現代化学
熱力学
化学平衡と反応
生命の化学
環境物質科学
物質化学
(有機・無機)
応用化学のフロンティア

主題科目

全学自由研究
ゼミナール：
化学・生命系 研究法

2年冬学期



本郷進学歓迎会

応用化学科の教育は、「講義」と「実験」の有機的連携から化学の基礎的センスを磨き、4年の卒業研究で広範囲かつ最先端の研究テーマに取り組める環境を提供します

物性論Ⅰ

有機化学Ⅰ

物理化学Ⅰ

量子化学Ⅰ

分析化学Ⅰ

無機化学Ⅰ

生命化学

応用化学基礎論

コンピュータ科学

化学工学概論

3年夏学期

分析化学実験

コンピュータ化学演習

有機化学実験

実験

有機的
連携

講義

物性論Ⅱ

有機化学Ⅱ

物理化学Ⅱ

量子化学Ⅱ

分析化学Ⅱ

無機化学Ⅱ

エネルギー化学Ⅰ

高分子化学Ⅰ

化学反応論Ⅰ

移動速度論

3年冬学期

生命工学実験

物理化学実験

化学工学実験



分析化学実験

授業風景



物性論Ⅲ

有機化学Ⅲ

物理化学Ⅲ

量子化学Ⅲ

分析化学Ⅲ

無機化学Ⅲ

エネルギー化学Ⅱ

高分子化学Ⅱ

化学反応論Ⅱ

4年～卒業

卒業研究

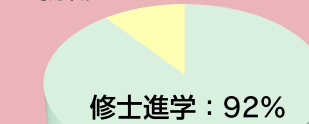


- 環境浄化技術
- 環境モニタリング
- 分子パネル・チューブ
- 省エネルギー技術
- 光エネルギー変換
- サステイナブル・ケミストリー
- 超伝導材料
- 情報処理デバイス
- 情報記録材料
- インテリジェント材料
- ナノケミストリー
- 高速反応分析
- 単一分子分析
- 理論化学

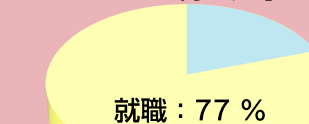
● 環境・エネルギー・材料・情報など、私たちの生活と産業を支える科学と技術に関する最先端の研究

卒業後の進路

平成16年度学部卒業
就職ほか：8%



平成16年度修士修了
博士進学：23%



応用化学科では、化学を中心としながら、理系から文系科目までさまざまな学問を幅広く履修し、柔軟な発想と論理的な思考力を身につけてくることを期待しています。